

## BUS ACCESS SYSTEM AND BUS ACCESS CONTROLLER

Patent Number: JP11259417

Publication date: 1999-09-24

Inventor(s): SAKASHITA YOHEI

Applicant(s): FUJITSU LTD

Requested Patent:  JP11259417

Application Number: JP19980063062 19980313

Priority Number(s):

IPC Classification: G06F13/36; G06F13/16

EC Classification:

Equivalents:

### Abstract

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a bus access system with an improved bus availability constituted of a data bus and an address bus to execute simultaneous read/write accesses by dividing bus width into a plurality of sub-buses.

**SOLUTION:** A controller is provided with a bus division part 110 for dividing a data bus of a prescribed bit width into a plurality of sub-buses having arbitrary bus width, and a bus control part 120 which independently controls access of the sub-buses divided by the bus division part 110, and simultaneously reads/ writes data against the device of an access object in a sub-bus unit.

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-41444

(P2002-41444A)

(43)公開日 平成14年2月8日(2002.2.8)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

G 0 6 F 13/16  
3/00  
12/00

識別記号

5 1 0  
5 5 0

F I

G 0 6 F 13/16  
3/00  
12/00

コード(参考)

5 1 0 A 5 B 0 6 0  
G  
5 5 0 K

審査請求 未請求 請求項の数23 ○ L (全 9 頁)

(21)出願番号

特願2001-144891(P2001-144891)

(71)出願人 390019839

三星電子株式会社

大韓民国京畿道水原市八達区梅隱洞116

(22)出願日 平成13年5月15日(2001.5.15)

(72)発明者 蘇秉世

大韓民国京畿道城南市盆唐区野塔洞330番

地 コーランアパート130棟701号

(31)優先権主張番号 2000 P-37399

(72)発明者 朴勉周

大韓民国仁川市南区道禾2洞109-1番地

13統2班 成楽アパートナ棟503号

(32)優先日 平成12年6月30日(2000.6.30)

(74)代理人 100086368

弁理士 萩原誠

(33)優先権主張国 韓国(KR)

最終頁に続く

(54)【発明の名称】メモリシステム及びメモリモジュール

(57)【要約】

【課題】データバスの動作速度を向上させ、データバス幅の拡張による広帯域化に適したメモリシステム及びこれに用いるメモリモジュールを提供する。

【解決手段】メモリシステムでは、第1チャンネルのデータバスと第2チャンネルのデータバスが共通制御及びアドレスバスを中心として左右側に配置される。メモリモジュールの第1群は第1チャンネルのデータバスに接着され、メモリモジュールの第2群は第2チャンネルのデータバスに接着される。全てのメモリモジュールは中央の共通制御及びアドレスバスを共有する。各メモリモジュールは、複数のメモリ装置、信号入出力部、バッファ、制御及びアドレスバスを備え、制御及びアドレスバスを通した信号がバッファを経て各メモリ装置に時順序を保って入力されるようにメモリ装置がバッファの出力ラインに順次に連結される。

